
AMIK MDP

Program Studi Manajemen Informatika
Tugas Akhir Ahli Madya
Semester Genap Tahun 2010/2011

APLIKASI SISTEM AKADEMIK PADA SMK NEGERI 1 PALEMBANG

Sujatmiko

2006110047

Abstrak

Tujuan penelitian adalah memberikan suatu gambaran tentang sistem yang berjalan dalam kegiatan akademik ini dan membuat rancangan sistem Aplikasi akademik pada smk negeri 1, untuk memudahkan dalam proses pengolahan data administrasi akademik smk negeri 1 palembang.

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah metode *iteration* dan juga menggunakan metode pengumpulan data yang terdiri dari beberapa metode antara lain metode wawancara, metode observasi, metode kepustakaan.

Hasil yang dicapai adalah suatu aplikasi akademik pada smk negeri 1, dalam pencarian data siswa dan guru yang dapat menghasilkan pengolahan data jadwal dan nilai.

Kesimpulan penulisan tugas akhir ini adalah suatu sistem aplikasi akademik pada smk negeri 1 dapat membantu mempermudah dalam proses pengolahan data.

Kata kunci:

Aplikasi Sistem Akademik.

AMIK MDP

Pernyataan Keaslian Tugas Akhir

Pernyataan Penyusunan Tugas Akhir

Saya, Sujatmiko

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

APLIKASI AKADEMIK PADA SMK NEGERI 1 PALEMBANG

Adalah benar hasil karya Saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama Saya atau pihak lain.

Penulis,



Sujatmiko

2006110047

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam menghadapi perkembangan dunia teknologi yang semakin modern, perkembangan institusi pendidikan berpijak pada kemampuan untuk mengikuti perkembangan teknologi dan kemampuan mengakses serta menyajikan sebuah sistem aplikasi penjadwalan dan pengelolaan data yang dibutuhkan pada lembaga tersebut. Sehingga dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan, sudah saatnya sekolah memiliki sistem aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan data secara efektif dan efisien, namun setiap sekolah belum menggunakan sistem aplikasi akademik. Dimana sistem aplikasi tersebut dapat mempermudah pengelolaan data yang berhubungan dengan akademik.

Seperti halnya dengan tempat penelitian yang dipilih penulis yaitu SMK NEGERI 1 PALEMBANG, pada saat ini di SMK tersebut belum ada suatu aplikasi khusus yang digunakan untuk mengolah data terutama pada bagian administrasi. Selama ini, SMK NEGERI 1 PALEMBANG, masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* yang dimanfaatkan untuk pengelolaan data siswa dan guru, pengelolaan evaluasi belajar termasuk proses input nilai dan pencetakan raport, jadwal mata pelajaran dan ujian.

Berdasarkan studi analisis yang penulis lakukan di SMK Negeri 1 Palembang, menemukan beberapa kendala pada bagian administrasi seperti keterlambatan pengelolaan maupun penerimaan data siswa dan data guru ke ketua jurusan, sehingga memakan waktu cukup lama, karena masih harus mencari data-data yang lama secara sederhana sehingga membuat pekerjaan pada administrasi akademik sekolah menjadi tidak efektif.

Dengan berdasar pada uraian di atas maka penulis mencoba untuk mencari solusi yang akan dikembangkan pada lembaga tersebut yaitu dengan merancang aplikasi sistem informasi akademik sekolah yang berbasis komputerisasi dimana aplikasi tersebut akan dapat berguna untuk bagian akademik SMK Negeri 1 Palembang. Sesuai dengan keadaan tersebut, maka penelitian ini akan dilaksanakan dengan judul “APLIKASI AKADEMIK SMK NEGERI 1 PALEMBANG”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian mengenai latar belakang di atas dan judul yang dipilih, maka rumusan masalah yang diajukan dalam tugas akhir ini adalah :

1. Bentuk penyimpanan data masih menggunakan media kertas sehingga menyebabkan data mudah hilang atau rusak.
2. Tidak efektifnya kinerja guru dan karyawan dalam hal menginput dan mengolah data karena dilakukan secara berulang-ulang.

1.3 Ruang Lingkup

Agar permasalahan dalam tugas akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan pada pengelolaan data siswa dan data guru, pengelolaan jadwal mata pelajaran setiap kelas untuk masing-masing guru serta pengelolaan evaluasi belajar termasuk proses input nilai dan pencetakan raport di SMK Negeri 1 Palembang.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat yang ingin diperoleh penulis dari penelitian ini adalah :

1.4.1 Tujuan

1. Membantu mempermudah dalam proses pengolahan data pada administrasi akademik SMK NEGERI 1 Palembang.
2. Mempermudah guru untuk menyusun jadwal mengajar guru tersebut untuk masing-masing kelas.
3. Membuat media penyimpanan data yang telah terkomputerisasi menggunakan suatu aplikasi, sehingga mengurangi penggunaan media kertas.

1.4.2 Manfaat

1. Dengan adanya sistem komputerisasi maka proses pengolahan data lebih efisien dan efektif.
2. Membuat keamanan dalam penyimpanan data lebih terjamin.

3. Proses pembelajaran guru dapat lebih efektif.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah *iteration* dimana setiap fase dilakukan secara berulang-ulang sampai rancangan benar.

1.5.1 Permulaan Sistem

Perencanaan awal untuk sebuah proyek untuk mendefinisikan lingkup, tujuan, jadwal, dan anggaran bisnis awal. Penulis melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode yang dapat diklasifikasikan sebagai berikut :

1. Wawancara

Yaitu proses tanya jawab secara lisan yang terdiri dari dua orang atau lebih secara langsung kepada pihak-pihak yang berwenang sehingga dapat memperoleh informasi-informasi yang dibutuhkan secara akurat.

2. Observasi/ Pengamatan

Yaitu pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung dan melakukan pencatatan hal-hal yang perlu dalam penyusunan laporan ini.

3. Studi Kepustakaan

Yaitu mengumpulkan data dengan menggunakan sumber-sumber dari perpustakaan. Data yang diambil meliputi konsep-konsep dasar yang

melandasi landasan teori penulis dalam melakukan penulisan tugas akhir ini. Pengumpulan data tersebut digunakan sebagai bahan acuan perbandingan antara teori dengan kenyataan yang ada dalam objek penelitian.

1.5.2 Analisis Sistem

Studi domain masalah bisnis untuk merekomendasikan perbaikan dan menspesifikasikan persyaratan dan prioritas bisnis untuk solusinya.. Ada beberapa tahap analisis yang di lakukan oleh penulis dalam Tugas Akhir ini adalah :

a. Survey sistem yang sedang berjalan

Pada tahap ini, penulis mengadakan studi atas sistem yang berjalan pada sekolah tempat di mana penulis melakukan penelitian.

b. Analisa terhadap hasil survey

Menganalisa dari hasil survey yang dilakukan pada tahap pertama.

c. Identifikasi kebutuhan informasi.

Mencari informasi selengkap dan setepat mungkin yang digunakan sekolah dalam mengambil keputusan.

1.5.3 Desain Sistem

Spesifikasi atau konstruksi solusi yang teknis dan berbasis komputer untuk persyaratan bisnis yang diidentifikasi dalam analisis sistem.

a. Menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*)

Merupakan alat yang digunakan oleh sistem analisis untuk menggambarkan sistem yang telah dianalisa dan dirancang.

b. Rancangan masukan dan keluaran

Rancangan masukan menggambarkan tampilan prosedur input data suatu sistem. Rancangan keluaran menggambarkan tampilan hasil-hasil yaitu laporan-laporan yang dibutuhkan dari suatu sistem informasi.

c. Aplikasi pemrograman *Visual Basic 2008*

Merupakan salah satu perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan *software* atau *development* dimana dengan menggunakan *software* tersebut kita dapat membuat aplikasi - aplikasi sederhana bahkan profesional.

d. Menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Suatu jaringan kerja yang berfungsi untuk menguraikan susunan data yang dihasilkan dari suatu sistem secara abstrak.

1.5.4 Implementasi Sistem

Konstruksi, instalasi, pengujian, dan pengiriman sistem kedalam produksi (artinya operasi sehari-hari).

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis akan membagi dalam 5 (lima) bab struktur pembahasan permasalahan dalam sistematika sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab awal ini akan dikemukakan mengenai latar belakang permasalahan, ruang lingkup, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bagian kedua dari penulisan Tugas Akhir ini diuraikan mengenai landasan teori, Teori umum dan Teori khusus, teknik analisa, serta alat yang dibutuhkan dalam perancangan aplikasi administrasi akademik.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan sistem yang berjalan mulai dari riwayat berdirinya sekolah SMK Negeri 1 Palembang, struktur organisasi Sekolah dan pembagian tugas pada lembaga tersebut. Prosedur sistem akademik sekolah yang berjalan, analisis permasalahan dan alternatif pemecahan permasalahan.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Bab keempat ini merupakan bab yang membahas prosedur sistem yang baru, diagram aliran data sistem baru, dan diagram hubungan entitas (ERD), merancang aplikasi sistem administrasi akademik.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penulisan Tugas Akhir ini, dimana akan disusun suatu kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran-saran yang mungkin bermanfaat bagi kepentingan pihak akademik sekolah dan pembaca dalam pengembangan sistem selanjutnya.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan penulis pada SMK NEGERI 1 PALEMBANG maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan aplikasi ini data terhindar dari kerusakan dan kehilangan
2. dengan menggunakan aplikasi ini kinerja guru dan karyawan lebih efektif

5.2 Saran

Berdasarkan atas hasil pengamatan yang penulis lakukan, maka penulis menyarankan kepada SMK NEGERI 1 PALEMBANG, untuk dapat mempertimbangkan saran-saran dibawah ini sehingga sistem yang dijalankan dapat lebih baik dan tertata.

1. Perlu adanya *backup* data untuk mencegah kerusakan pada sistem aplikasi ini.
2. Apabila sistem baru telah dijalankan, diharapkan kepada para pegawai untuk bisa memelihara sistem tersebut agar berfungsi dengan baik dan dapat selalu digunakan dalam jangka waktu yang lama.

3. Agar sistem aplikasi ini dapat dipergunakan dengan baik, maka penulis menyampaikan untuk diadakannya pelatihan dalam penggunaan aplikasi tersebut kepada pemakai yang berhak, sehingga dapat mengurangi kesalahan dalam penggunaan sistem aplikasi ini.



PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA

SMK NEGERI 1 PALEMBANG

Jalan Letnan Jaimas No. 100 ☎ 0711 – 350172 📠 0711 - 350172
Palembang 📍 30129

Nomor : 420/ 222 / SMK 1/2010
Lamp :
Prihal : Keterangan telah melaksanakan Penelitian

Palembang, 24 Juli 2010

Yth.

Direktur AMIK MDP
di Tempat

Dengan hormat,

Berdasarkan surat AMIK - MDP Palembang, Nomor 010/AMIK-MDP/III/M//2010 tanggal 26 Maret 2010 prihal : Survei /Pengambilan Data, maka dapat kami sampaikan bahwa :

NO	Nama	NPM	Konsentrasi
1.	Sesian Giovani	2006110023	Manajemen Informatika
2.	Sujatmiko	2006110047	Manajemen Informatika

Telah melaksanakan penelitian di SMK Negeri 1 Palembang dengan Judul
" Aplikasi Sistem Akademik Pada SMK Negeri 1 Palembang ".pada bulan
Juni 2010.

Demikian kami sampaikan,atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Sekolah,

